

SG50CX-P2-JP

1000 VDC 高圧・自家消費ソリューション用パワーコンディショナ

新製品



高性能

- 最大変換効率 98.7%
- 最大皮相電力 60kVA（力率 0.85 でも定格出力可能）
- 起動電圧 200V



柔軟な発電所設計

- 自家消費、余剰売電の出力制御対応
- パネル電流に応じて 4~18 回路入力可能 *
- IP66、C5 の高防護等級、塩害の地域でも設置可能
- MPPT 最大入力電流 40A 短絡電流 50A **



スマート O&M

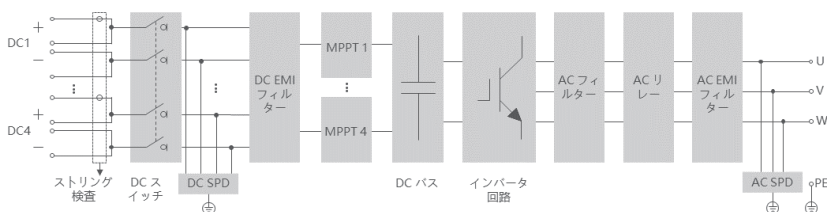
- Logger1000B 使用で遠隔での設定等が可能
- 点検端子台付き
- 回路ごとの詳細な電流監視



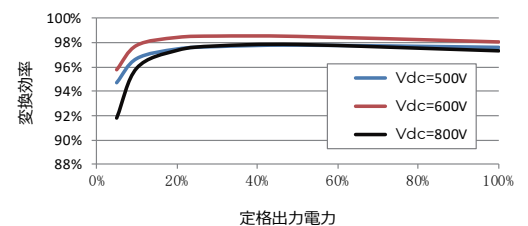
高安全性

- AFCI 機能で直流アークが消弧
- オプティマイザ対応
- DC SPD Type I+II

回路図



効率曲線



* 1MPPT 回路により、異なります。

** 分岐ケーブル使用で入力数追加可能

仕様	SG50CX-P2-JP
直流入力	
最大入力電圧	1100 V *
最低動作電圧 / 起動電圧	200 V / 200 V
定格電圧	660 V
MPPT 動作電圧範囲	200 V ~ 1000 V
MPPT 回路数	4
各 MPPT 接続端子数	2
各 MPPT 最大入力電流	40 A / 40 A / 32 A / 32 A
各 MPPT 最大短絡電流	50 A / 50 A / 40 A / 40 A
各端子最大入力電流	30 A
交流出力	
定格出力電力	50 kW
最大皮相電力	50 kVA (出荷値) / 60 kVA (最大値)
最大出力電流	78.8 A
定格出力電圧	440 V
出力電圧範囲	374 V ~ 506 V
定格周波数 / 周波数範囲	50 Hz / 45 Hz ~ 55 Hz, 60 Hz / 55 Hz ~ 65 Hz
電流歪率	総合5%、各次3%以下
力率 / 力率範囲	> 0.99 / 0.8 進み ~ 0.8 遅れ
電気方式	三相3線
最大変換効率	98.7 %
保護・機能	
グリッドモニターリング	あり
逆接続防止保護	あり
交流短絡保護	あり
漏洩電流保護	あり
サージ保護	DC Type I + II / AC Type II
DC スイッチ	あり
PV ストリングモニターリング	あり
AFCI機能	あり
PID 修復機能	あり
オブティマイザ対応 **	オプション
一般仕様	
寸法 (W * H * D)	663 mm * 595 mm * 245 mm
質量	40 kg
設置方式	壁掛け
絶縁方式	トランスレス
防水防塵保護等級	IP66
使用温度範囲	-30 °C ~ 60 °C
使用湿度範囲	0 % ~ 100 % (結露なき事)
冷却方式	強制風冷
最大標高	4000 m
表示	LED, Bluetooth + APP
通信	RS485
直流端子	MC4
交流端子	OT (16 mm ² ~ 60 mm ²)
その他の機能	FRT要件, 力率一定制御(有効・無効電力制限も可能), 電力上昇率制御

* 入力電圧が 1000V ~ 1100V の場合、パワーコンディショナはスタンバイ状態になります。

** オブティマイザを御利用いただく場合、SUNGROW JAPAN にお問い合わせください。